

Title (en)

METHOD FOR PRODUCING A DECORATIVE SURFACE AND A COMPONENT WITH THE DECORATIVE SURFACE

Title (de)

VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DEKOROBERFLÄCHE UND BAUTEIL MIT DER DEKOROBERFLÄCHE

Title (fr)

PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SURFACE DÉCORATIVE ET D'UN COMPOSANT AVEC LA SURFACE DÉCORATIVE

Publication

EP 3868567 A1 20210825 (DE)

Application

EP 21157748 A 20210218

Priority

DE 102020104255 A 20200218

Abstract (de)

Die Erfindung geht aus von einem Verfahren zum Herstellen einer Dekoroberfläche eines Bauteils, insbesondere eines Fahrzeugdekorbauteils, wobei in zumindest einem Verfahrensschritt (104a, 106a, 108a, 110a, 112a, 114a) zumindest ein Grundkörper (14a; 14b; 14c) des Bauteils (10a; 10b; 10c), der aus einem galvanisierbaren Material hergestellt ist, mit zumindest einer metallischen Schicht (16a, 18a, 20a, 22a, 24a, 26a; 16b, 18b, 20b, 22b, 24b, 26b; 16c, 18c, 20c, 22c, 24c, 26c), insbesondere zumindest einer Chromschicht, galvanisiert wird, wobei in zumindest einem Verfahrensschritt (116a) zumindest eine Oberfläche (28a; 28b; 28c) der metallischen Schicht (26a; 26b; 26c) mittels eines Lasers behandelt wird, wodurch zumindest eine optische Eigenschaft zumindest einer Oberfläche (28a; 28b; 28c) der metallischen Schicht (26a; 26b; 26c) verändert wird. Es wird vorgeschlagen, dass in zumindest einem Verfahrensschritt (116a) der Laser in zumindest im Wesentlichen parallel zueinander ausgerichteten Linien (52a; 52b; 52c), insbesondere gleichmäßig, über eine Oberfläche (28a; 28b; 28c) der metallischen Schicht (26a; 26b; 26c) gefahren wird, wobei ein minimaler Abstand (54a; 54b; 54c) der Linien höchstens 0,12 mm beträgt.

IPC 8 full level

B44C 1/22 (2006.01); **B44D 5/00** (2006.01); **B44F 1/02** (2006.01); **B44F 1/08** (2006.01); **C25D 5/00** (2006.01); **C25D 5/56** (2006.01)

CPC (source: EP)

B44C 1/228 (2013.01); **B44D 5/00** (2013.01); **B44F 1/02** (2013.01); **C25D 5/024** (2013.01); **C25D 5/14** (2013.01); **C25D 5/56** (2013.01); **B23K 26/355** (2018.08); **B23K 2101/34** (2018.08)

Citation (applicant)

- DE 202019103960 U1 20190827 - KUNSTSTOFFTECHNIK BERNT GMBH [DE]
- DE 202015001879 U1 20150424 - GERHARDI KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH [DE]
- DE 202013009793 U1 20140218 - GERHARDI KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 202015001879 U1 20150424 - GERHARDI KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH [DE]
- [A] DE 102006026789 A1 20071213 - REHAU AG & CO [DE]
- [A] DE 102005041375 A1 20070301 - HANS GROHE AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3868567 A1 20210825; **EP 3868567 B1 20240703**; DE 102020104255 A1 20210819

DOCDB simple family (application)

EP 21157748 A 20210218; DE 102020104255 A 20200218